

**Perancangan dan Implementasi
Aplikasi Pemesanan Ruang Menggunakan Web Socket
pada Platform Android
(Studi Kasus: Fakultas Teknologi Informasi)**

¹⁾William, ²⁾Yos Richard Beeh

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52 – 60, Salatiga, 50711, Indonesia

Email: ¹⁾vinsensius.william@gmail.com, ²⁾yos.fti.uksw@gmail.com

Abstract

The Facilities and Infrastructure Unit at FTI has a web-based room management system which is integrated with Google Calendar. Mobile data processing can be done using Google Calendar on Android device. The use two different application resulting data of room reservation is saved in two different places, FTI server and Google Calendar. Periodically, synchronization process is needed to prevent differenceces in data between them. Solution from this issue is a mobile application that can perform data manipulation on FTI server. Communication between application and server is created over HTTP which is upgrade to web socket connection. The result of this research is an Android application for room reservations at FTI.

Keyword: Room Reservations, Web Socket

Abstrak

Bagian Sarana dan Prasarana FTI memiliki sistem pencatatan pemesanan ruang berbasis web yang berintegrasi dengan Google Calendar. Pengubahan data secara mobile dapat dilakukan dengan menggunakan Google Calendar pada perangkat mobile. Penggunaan dua aplikasi yang berbeda mengakibatkan data pemesanan ruang berada pada dua tempat yang berbeda, yaitu server FTI dan Google Calendar. Proses sinkronisasi secara berkala perlu dilakukan pada sistem pemesanan ruang untuk mencegah perbedaan data. Solusi dari permasalahan ini adalah sebuah aplikasi mobile yang dapat melakukan perubahan data pada server FTI. Komunikasi antara aplikasi dengan server FTI dibuat melalui koneksi HTTP yang diperbaharui menjadi koneksi web socket. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang berjalan pada platform Android untuk pemesanan ruang di FTI.

Kata Kunci: Pemesanan Ruang, Web Socket

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana